

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
1.3 ขอบเขตการวิจัย	3
1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ	4
1.5 กรอบแนวคิดในการวิจัย	5
บทที่ 2 ทบทวน วารณกรรมและงานวิจัย	6
2.1 แนวคิดทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	7
2.2 แนวคิดการจัดการมนุษย์และสิ่งแวดล้อม	10
2.3 แนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน	13
2.4 แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง	19
2.5 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลังงานทดแทนไบโอดีเซล (Bio-Diesel)	24
2.6 เปรียบเทียบ ไบโอดีเซล (Bio-Diesel) กับน้ำมันดีเซล(Diesel-Oil)	29
2.7 เทคโนโลยี ความเคลื่อนไหว และสถานการณ์ปัจจุบัน	33
2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	39
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	43
3.1 กำหนดประเด็นปัญหาในการวิจัย	43
3.2 กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่วิจัยและแหล่งข้อมูล	45

สารบัญ(ต่อ)

3.3	เก็บรวบรวมข้อมูล	46
3.4	การวิเคราะห์ข้อมูล	49
บทที่ 4	ผลการศึกษา	50
4.1	บริบทของชุมชน	51
4.2	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ โครงการไบโอดีเซลชุมชนต้นแบบ	62
4.2.1	ปัจจัยภายในชุมชน	62
4.2.2	ปัจจัยภายนอกชุมชน	65
4.3	กระบวนการและผลการดำเนินงาน โครงการไบโอดีเซลชุมชนต้นแบบ	66
4.4	ปัญหา อุปสรรค การดำเนินงานการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ของโครงการไบโอดีเซลชุมชนต้นแบบ	91
บทที่ 5	สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	94
5.1	สรุป	94
5.2	อภิปรายผล	98
5.3	ข้อเสนอแนะ	98
บรรณานุกรม		99
ภาคผนวก		104
	ภาคผนวก ก ตารางแสดงตัวอย่างการทำบัญชีของกลุ่มไบโอดีเซลชุมชนต้นแบบ	105
	ภาคผนวก ข แสดงรายชื่อสมาชิกกลุ่มไบโอดีเซลผลิตจากน้ำมันหมูที่ใช้แล้ว	112
	ประวัติผู้เขียน	119

ญ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ตารางแสดงจำนวนประชากรจำแนกตามหมู่บ้านและเพศ ปี พ.ศ. 2550	54
2	ตารางแสดงจำนวนประชากรจำแนกตามช่วงอายุ ปี พ.ศ. 2550	54
3	ตารางแสดงการประกอบอาชีพตามช่วงเวลาในรอบปี	58
4	ตารางแสดงจำนวนหน่วยธุรกิจในเขต อบต.ปี พ.ศ. 2550	59
5	ตารางแสดงจำนวนรถจักรยานยนต์ในชุมชนหนองแก้ว	72
6	ตารางแสดงการทำงานของผู้ผลิตไบโอดีเซล	83
7	ตารางแสดงตัวอย่างการทำบัญชีของกลุ่มไบโอดีเซลชุมชนต้นแบบ	84

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

สารบัญภาพ

รูปภาพที่		หน้า
1	แสดงตัวอย่างน้ำมันใช้แล้วที่รวบรวมจากในชุมชนเพื่อนำมาผลิตไบโอดีเซล	70
2	แสดงตัวอาคารผลิตไบโอดีเซลก่อนการดำเนินการปรับปรุง	73
3	แสดงอาคารผลิตไบโอดีเซลหลังการดำเนินการปรับปรุง	74
4	แสดงอาคารผลิตไบโอดีเซล (ชั่วคราว) ห้องเก็บสารเคมี และสภาพโดยรอบ	74
5	แสดงบรรยากาศงานเปิดตัวการผลิตไบโอดีเซลของกลุ่มไบโอดีเซล แม่บ้านตำบลหนองแก้ว	75
6	แสดงการจำหน่ายและการใช้ไบโอดีเซลชุดแรกของกลุ่มไบโอดีเซล แม่บ้านตำบลหนองแก้ว	76
7	แสดงการก่อสร้างอาคารผลิตไบโอดีเซล	77
8	แสดงอาคารไบโอดีเซลที่สร้างเสร็จ การย้ายเครื่องผลิตไบโอดีเซลและการทดสอบ	78
9	แสดงการดำเนินการผลิตไบโอดีเซลในขั้นตอนต่างๆของเจ้าหน้าที่ผลิตไบโอดีเซล	82
10	แสดงแกลลอนบรรจุไบโอดีเซลพร้อมใช้ขนาด 5 ลิตร ที่ใช้ในการจำหน่าย	85
11	แสดงตัวอย่างตารางบันทึกต่างๆ ที่ใช้ในการจัดการการผลิตไบโอดีเซล	85
12	แสดงภาพบรรยากาศงานเปิดตัวอาคารผลิตไบโอดีเซล กลุ่มไบโอดีเซลแม่บ้านตำบลหนองแก้ว	87
13	แสดงภาพนายประพันธ์ บูรณุปกรณ์ สว.เชียงใหม่ และนายณพคุณ รัฐไพฑ อธิบดี ส.ส. เชียงใหม่ กล่าวเปิดงาน	87
14	แสดงภาพหน่วยงานเปิดอาคารผลิตไบโอดีเซลและผู้ร่วมแสดงความยินดีกับ อบต.หนองแก้ว	88
15	แสดงภาพบรรยากาศการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้และ แสดงข่าวประชาสัมพันธ์ในงาน	88

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูปภาพที่		หน้า
16	แสดงการเตรียมใบไอดีเซลพร้อมจำหน่ายในงาน	88
17	แสดงการใช้ใบไอดีเซลที่ผลิตโดยกลุ่มแม่บ้านตำบลหนองแก้วในงาน	89
18	แสดงบรรยากาศการเข้าร่วมทำข่าวประชาสัมพันธ์ของสื่อมวลชนต่างๆ	89
19	แสดงแผนผังการดำเนินงานของกลุ่มใบไอดีเซลแม่บ้านตำบลหนองแก้ว	90



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved